

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/005058

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G02F1/1335 G02B5/02 G03B21/62

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G02F G02B G03B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0164, no. 04 (P-1410), 26 August 1992 (1992-08-26) & JP 4 134440 A (KURARAY CO LTD), 8 May 1992 (1992-05-08) cited in the application abstract	1-26
X	EP 0 561 551 A (ROHM & HAAS) 22 September 1993 (1993-09-22) page 2, line 1 - page 3, line 38	1-26
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0173, no. 61 (C-1080), 8 July 1993 (1993-07-08) & JP 5 051480 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD), 2 March 1993 (1993-03-02) abstract	1-26
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

28 July 2004

Date of mailing of the International search report

16/08/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rödig, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/005058

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 13, 5 February 2001 (2001-02-05) & JP 2000 296580 A (ASAHI CHEM IND CO LTD), 24 October 2000 (2000-10-24) cited in the application abstract	1-26
A	US 6 268 961 B1 (HEBRINK TIMOTHY J ET AL) 31 July 2001 (2001-07-31) column 9, line 15	1-26
A	US 2002/009573 A1 (FUKUI KENJI ET AL) 24 January 2002 (2002-01-24) paragraph '0015! - paragraph '0028!	1-26

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/005058

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 4134440	A	08-05-1992	JP 2981268 B2	22-11-1999
EP 0561551	A	22-09-1993	US 5307205 A	26-04-1994
			CA 2091423 A1	21-09-1993
			EP 0561551 A1	22-09-1993
			JP 6018991 A	28-01-1994
JP 5051480	A	02-03-1993	NONE	
JP 2000296580	A	24-10-2000	NONE	
US 6268961	B1	31-07-2001	AU 7064400 A	24-04-2001
			CN 1375066 T	16-10-2002
			EP 1214613 A1	19-06-2002
			JP 2003510629 T	18-03-2003
			WO 0122130 A1	29-03-2001
			AU 2515200 A	24-04-2001
			WO 0122129 A1	29-03-2001
US 2002009573	A1	24-01-2002	JP 2001324609 A	22-11-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/005058

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G02F1/1335 G02B5/02 G03B21/62		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G02F G02B G03B		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0164, Nr. 04 (P-1410), 26. August 1992 (1992-08-26) & JP 4 134440 A (KURARAY CO LTD), 8. Mai 1992 (1992-05-08) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung	1-26
X	EP 0 561 551 A (ROHM & HAAS) 22. September 1993 (1993-09-22) Seite 2, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 38	1-26
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0173, Nr. 61 (C-1080), 8. Juli 1993 (1993-07-08) & JP 5 051480 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD), 2. März 1993 (1993-03-02) Zusammenfassung	1-26
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 28. Juli 2004		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 16/08/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Rödiger, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/005058

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 13, 5. Februar 2001 (2001-02-05) & JP 2000 296580 A (ASAHI CHEM IND CO LTD), 24. Oktober 2000 (2000-10-24) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung -----	1-26
A	US 6 268 961 B1 (HEBRINK TIMOTHY J ET AL) 31. Juli 2001 (2001-07-31) Spalte 9, Zeile 15 -----	1-26
A	US 2002/009573 A1 (FUKUI KENJI ET AL) 24. Januar 2002 (2002-01-24) Absatz '0015! - Absatz '0028! -----	1-26

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/005058

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 4134440	A	08-05-1992	JP 2981268 B2	22-11-1999
EP 0561551	A	22-09-1993	US 5307205 A	26-04-1994
			CA 2091423 A1	21-09-1993
			EP 0561551 A1	22-09-1993
			JP 6018991 A	28-01-1994
JP 5051480	A	02-03-1993	KEINE	
JP 2000296580	A	24-10-2000	KEINE	
US 6268961	B1	31-07-2001	AU 7064400 A	24-04-2001
			CN 1375066 T	16-10-2002
			EP 1214613 A1	19-06-2002
			JP 2003510629 T	18-03-2003
			WO 0122130 A1	29-03-2001
			AU 2515200 A	24-04-2001
			WO 0122129 A1	29-03-2001
US 2002009573	A1	24-01-2002	JP 2001324609 A	22-11-2001